

La sous-nutrition dans le monde.

PRESENTATION

La FAO est l'un des organes qui composent l'ONU et dont l'objectif est « d'aider à construire un monde libéré de la faim ». Nous allons présenter une Étude de grande ampleur sur le thème de la sous-nutrition dans le monde.



Quelque 821 millions de personnes, soit plus d'une sur 9 dans la population mondiale, ne reçoivent pas assez à manger



15-24,9% 25-34,9% >35% percentage on 2016-18



Company Vision

L'Organisation pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) est l'agence spécialisée des Nations Unies qui mène les efforts internationaux vers l'élimination de la faim.

Company Mission

Notre objectif est d'atteindre la sécurité alimentaire pour tous et d'assurer un accès régulier et suffisant à une nourriture de bonne qualité permettant à tous, de mener une vie saine et active.

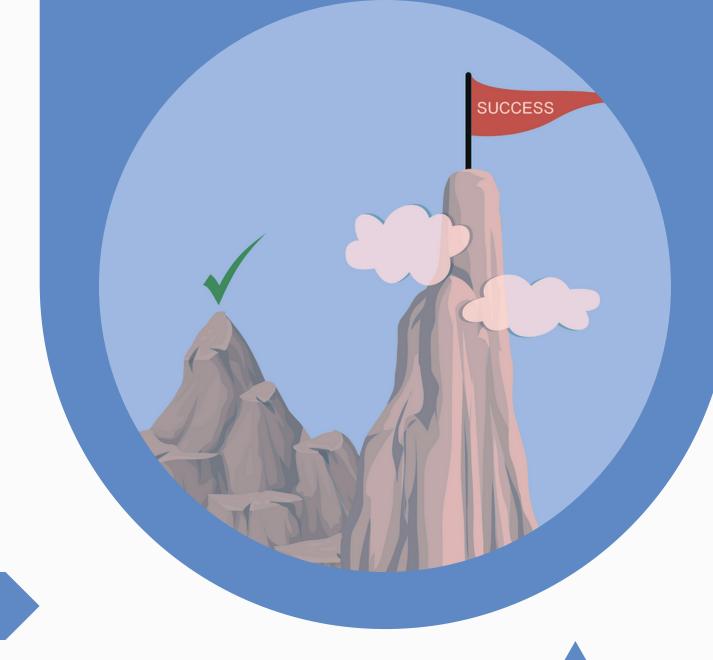




Nos Objectifs (Marc)

Les données sur lesquelles nous allons voir des informations sont, pour l'année 2017 :

- 01 La proportion de personnes en état de sous-nutrition
- Le nombre théorique de personnes qui pourraient être nourries
- 03 Idem pour la disponibilité alimentaire des produits végétaux
- 04 L'utilisation de la disponibilité intérieure
- 05 La part attribuée à l'alimentation animale, pour l'alimentation humaine et la perte







Proportion de personnes en état de sous-nutrition

Nous pouvons constater dans un premier temps qu'il nous manque les données de 119 pays dont, le Zambie Yémen, Zimbabwe... Le chiffre que l'ont obtient, 7,097%, est un point de référence, car nous pouvons réaliser très facilement que le résultat devrait être plus élevé. nous gardons en tête ce résultat, voyons nous clairement que cette proportion augmente après 2017.

Pays où la valeur n'est pas renseignée 1.2.5

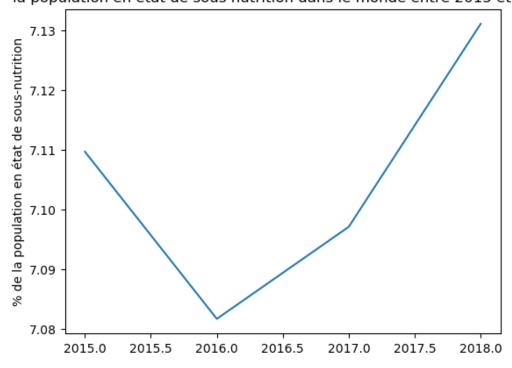
Le pourcentage de la population en état de sous nutrition dans le monde en 2017 1.3

```
proportion_pop_2017 = ( data_sn_zone_val_2017['Valeur'].sum() * 100 ) / data_pop_zone_val_2017['Valeur'].sum()
print('Environ ' + str(round(proportion_pop_2017,3)) + ' % de la population mondiale est concidéré comme etant en sous nutrition'
```

Environ 7.097 % de la population mondiale est concidéré comme etant en sous nutrition

```
# define data values
x = 2015, 2016, 2017, 2018  # X-axis points
y = proportion_pop_2015, proportion_pop_2016, proportion_pop_2017, proportion_pop_2018
#plt.xlabel("Année")  # add X-axis label
plt.ylabel("% de la population en état de sous-nutrition")  # add Y-axis label
plt.title("la population en état de sous nutrition dans le monde entre 2015 et 2018")
plt.savefig('evolution pop')
plt.plot(x, y)
plt.show()
```

la population en état de sous nutrition dans le monde entre 2015 et 2018



Le nombre théorique de personnes qui pourraient être nourries

Ce résultat est obtenu sans les valeurs du Royaume-Uni et de la République tchèque.

D'après le graphique, il est très clair que nous pouvons nourrir les personnes en état de sous nutrition.

Pour savoir pourquoi nous allons nous intéresser à la disponibilité intérieure, la part attribuée aux animaux, aux humains et la perte. Résultat du nombre théorique de personnes pouvant etre nourri 2.3

```
nbr_theorique_pers_pouvant_etre_nourri = df_merge_population_dispo_alimentaire.iloc[: , 4].sum()
print(f'Le nombre théorique de personnes qui pourraient être nourries est: {round(nbr_theorique_pers_pouvant_etre_nourri,2)}')
```

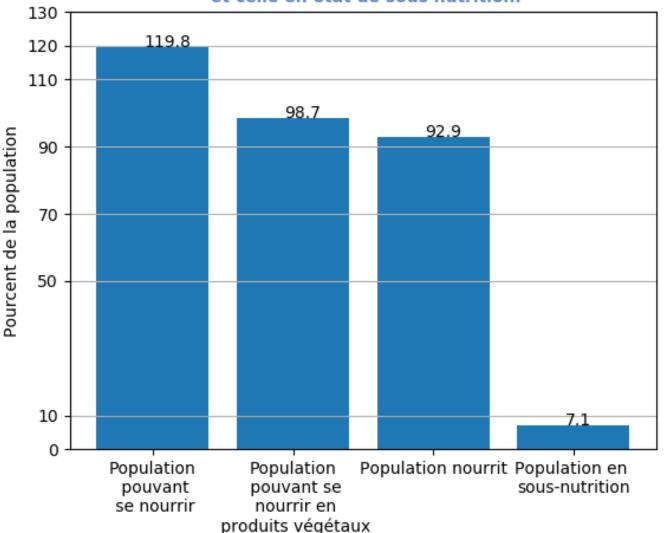
Le nombre théorique de personnes qui pourraient être nourries est: 8825901144.55

Resulat en pourcentage 2.4

```
nombre_total_pers_mondial = df_merge_population_dispo_alimentaire.iloc[: , 2].sum()
pourcentage_pers_pouvant_etre_nourri = round(nbr_theorique_pers_pouvant_etre_nourri * 100 / nombre_total_pers_mondial,2)
print(f'Le nombre théorique de personnes qui pourraient être nourries est: {pourcentage_pers_pouvant_etre_nourri} %')
```

Le nombre théorique de personnes qui pourraient être nourries est: 119.77 %

Variation entre la population pouvant etre nourrit et celle en état de sous nutrition.



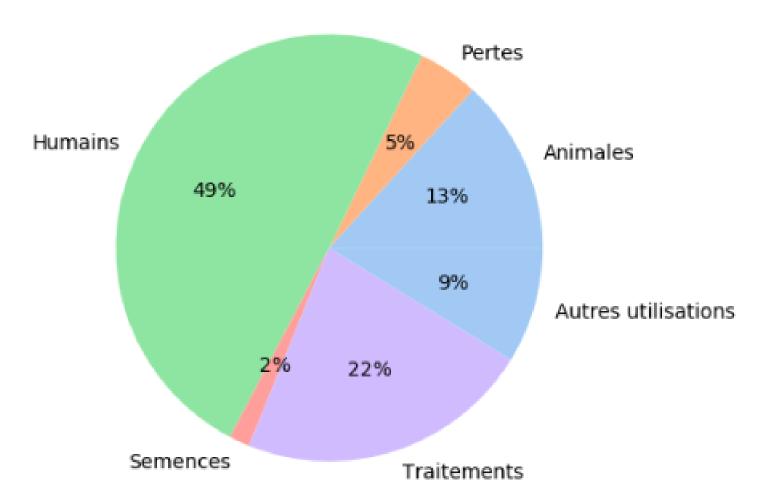


L'utilisation de la disponibilité intérieure

Sur l'utilisation de la disponibilité alimentaire mondiale la perte est plutôt conséquente ainsi que les autres utilisations. Je pense qu'une meilleure gestion de ces deux catégories (au niveau mondiale) pourrait permettre de nourrir un nombre important de personnes.

Regardons plus précisément les autrres catégories dans le prochain graphique.

Utilisation de la disponibilité alimentaire mondiale



L'utilisation de la disponibilité intérieure sur 3 pays différents

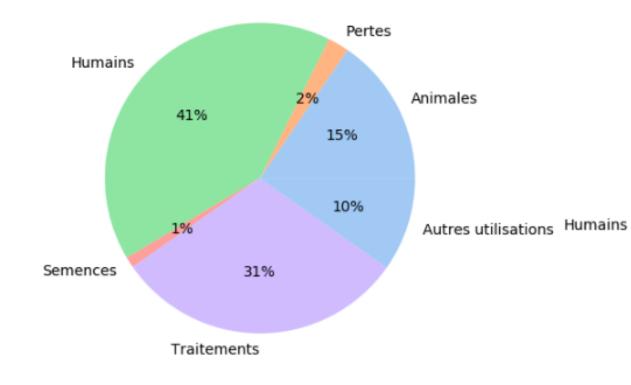
Pour le bien de cette petite étude j'ai prit 3 pays qui pouvaient me servir de point de référence.

Deux pays africains :

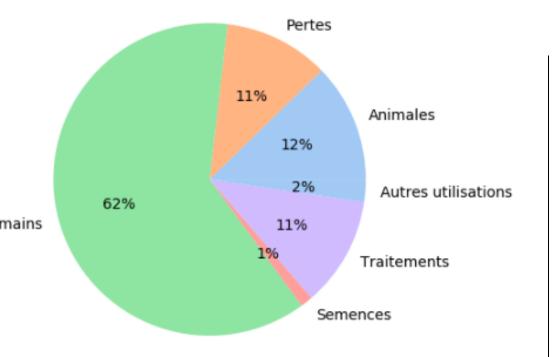
L'Éthiopie qui est un pays avec une forte croissance économique ces dernières années (source PIB/hab) Mais avec un taux très élevé de personnes en état de sous nutrition,

Le Gabon qui est totalement opposé et la France pays de l'Europe occidentale.

Part de disponibilité alimentaire pour la France



Part de disponibilité alimentaire pour le Gabon



Part de disponibilité alimentaire pour l'Éthiopie

Humains

76%

5%
2%
Animales

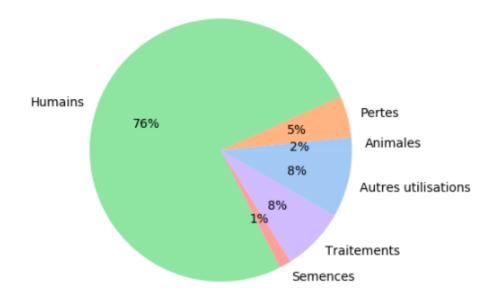
Autres utilisations

Traitements
Semences

Selon les estimations de la FAO, en 2019, 14% des aliments sont ainsi perdus chaque année, ce qui correspond à un montant de 400 milliards d'USD.

Dans les pays à faible revenu, indique l'ONU, ce sont essentiellement les mauvaises infrastructures qui causent la perte de fruits et légumes, comme les entrepôts frigorifiques. Dans les pays à revenu élevé où les installations de stockage sont considérées comme étant "bonnes", des pannes électriques, une mauvaise gestion de la température, de l'humidité ou du sur-stockage vont être la source de pertes.

(source : <u>www.radiofrance.fr</u>)



CROISSANCE ECONOMIQUE CONTRE INSUFISANCE ALIMENTAIRE

Ce qui est frappant en Éthiopie c'est la faible alimentation pour les animaux, seulement 2% contre 8% pour les autres utilisations (peinture, savons...). On peut penser que dans ces pays, soit la production locale est insuffisante ou bien la croissance économie est prioritaire sur la suffisance alimentaire ce qui serait paradoxal.

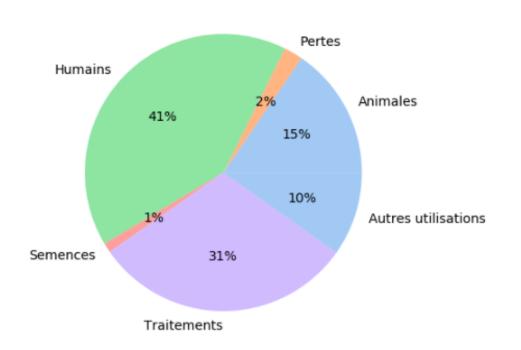
LA VIANDE EN EUROPE

La <u>BBC</u> nous rapport qu'on constate des niveaux élevés de consommation de viande dans tout l'Occident, la plupart des pays d'Europe occidentale consommant entre 80 et 90 kilogrammes de viande par personne. A l'autre extrémité du spectre, beaucoup de pays parmi les plus pauvres du monde mangent très peu de viande.

L'Éthiopien moyen ne consomme que 7 kg, les Rwandais 8 kg et les Nigérians 9 kg. C'est 10 fois moins que l'Européen moyen.

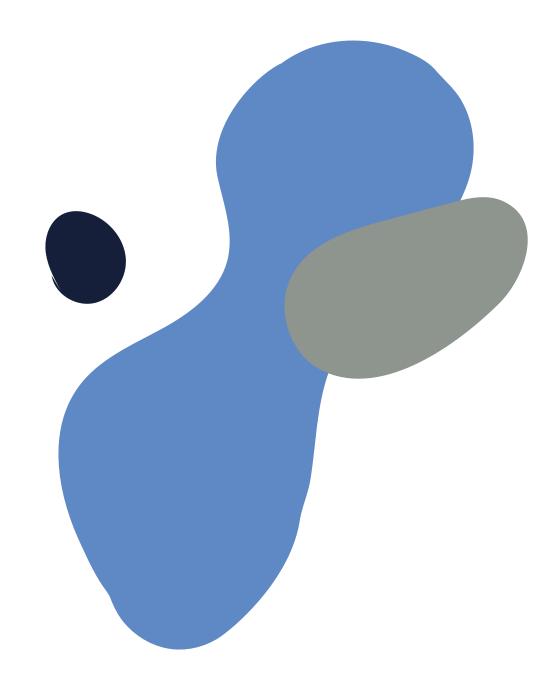


Part de disponibilité alimentaire pour la France



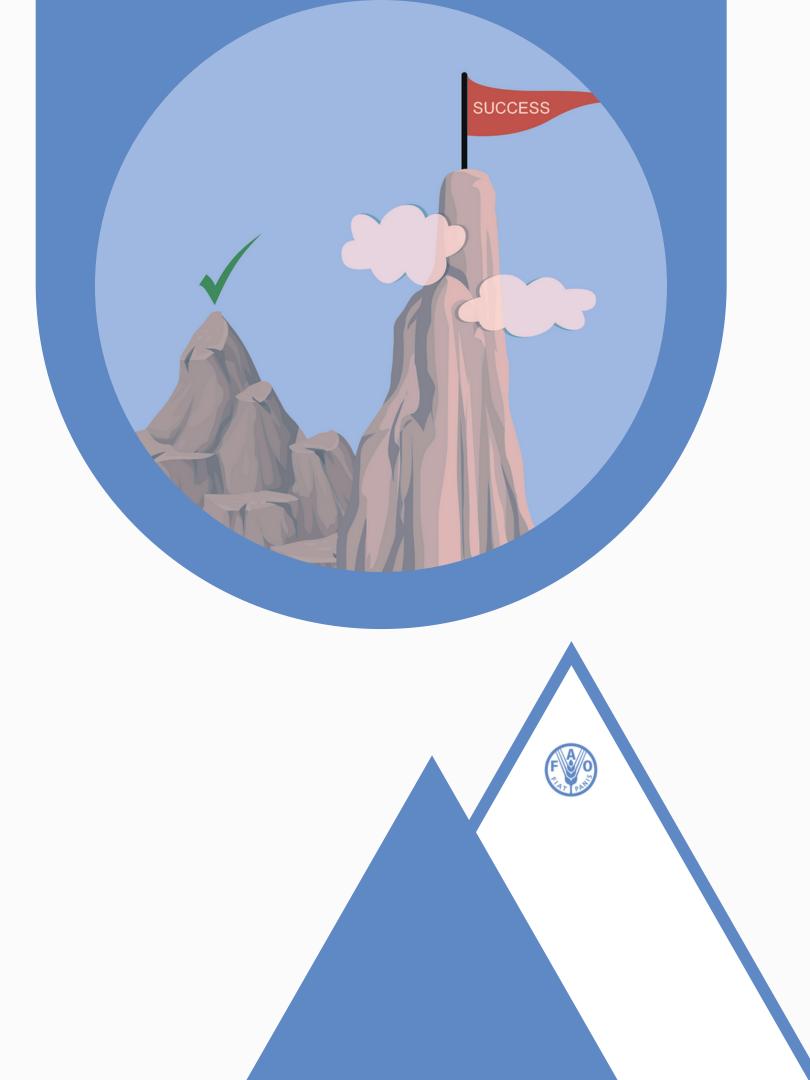


Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce eu mi vel arcu lobortis accumsan in sit amet augue. Quisque hendrerit malesuada dui, in vulputate purus maximus quis. In lobortis, lacus vitae iaculis vehicula, quam ante condimentum sapien, eu consequat mauris lorem quis risus.



Nos Objectifs (Mélanie)

- Les pays pour lesquels la proportion de personnes sousalimentées est la plus forte en 2017
- Les pays ayant le plus bénéficié d'aide depuis 2013
- O3 Ceux ayant le plus/le moins de disponibilité par habitant



Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)

Economique	Afghanistan	
Indicateur	Valeur la plus récente	Tendance
PIB (\$ US courants) ① current US\$ ~	20,12 (2020 milliard)	22 2000 2021
PIB par habitant (\$ US courants) ① current US\$	516,7 (2020)	156 2000 2021
Croissance du PIB (% annuel) ①	-2,4 (2020)	J 2000 2021

Economique	Haïti	
Indicateur	Valeur la plus récente	Tendance
PIB (\$ US courants) ① current US\$ ~	20,94 (2021 milliard)	4 2000 2021
PIB par habitant (\$ US courants) ① current US\$ ~	1814,7	0.4 2000 2021
Croissance du PIB (% annuel) ①	-1,8 (2021)	4 2000 2021

	Zone	Valeur_x	Valeur_y	Proportion (%)
78	Haïti	10982366.000000	5300000.000000	48.260000
157	République populaire démocratique de Corée	25429825.000000	12000000.000000	47.190000
108	Madagascar	25570512.000000	10500000.000000	41.060000
103	Libéria	4702226.000000	1800000.000000	38.280000
100	Lesotho	2091534.000000	800000.000000	38.250000
183	Tchad	15016753.000000	5700000.000000	37.960000
161	Rwanda	11980961.000000	4200000.000000	35.060000
121	Mozambique	28649018.000000	9400000.000000	32.810000
186	Timor-Leste	1243258.000000	400000.000000	32.170000
0	Afghanistan	36296113.000000	10500000.000000	28.930000

Les pays pour lesquels la proportion de personnes sous-alimentées est la plus forte en 2017

Quand je regarde ce tableau qui met en évidence les 10 pays pour lesquels la proportion de personnes en sous-nutrition est la plus élevée en 2017, je constate que ni la démographie ni l'économie sont des facteurs clef de la sous alimentation.

Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)



Les pays ayant le plus bénéficié d'aide depuis 2013

Valeur	
	Pays bénéficiaire
1858943	République arabe syrienne
1381294	Éthiopie
1206484	Yémen
695248	Soudan du Sud
669784	Soudan
552836	Kenya
348188	Bangladesh
292678	Somalie
288502	République démocratique du Congo
276344	Niger

Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)

Les pays ayant le plus/moins de disponibilité par habitant

	Zone	Aliments pour animaux	Autres Utilisations	Disponibilité alimentaire (Kcal/personne/jour)	Disponibilité alimentaire en quantité (kg/personne/an)	Disponibilité de matière grasse en quantité (g/personne/jour)	Disponibilité de protéines en quantité (g/personne/jour)	Disponibilité intérieure	Exportations - Quantité	Importations - Quantité	Nourriture	Pertes	Production	Semences	Traitement	Variation de stock
11 A	Autriche	3412.0	1001.0	3770.0	1069.20	170.44	106.20	19308.0	6733.0	8463.0	9085.0	459.0	18129.0	173.0	5178.0	-556.0
16 Be	elgique	5533.0	3226.0	3737.0	1002.09	161.95	99.37	29358.0	30345.0	35276.0	11134.0	564.0	24496.0	153.0	8960.0	-64.0
159 T	Turquie	17750.0	3006.0	3708.0	968.15	119.64	108.12	131377.0	14593.0	12136.0	72551.0	12036.0	137432.0	2553.0	23560.0	-3599.0
	its-Unis nérique	148432.0	154699.0	3682.0	1002.39	161.37	109.42	777992.0	163524.0	81887.0	320889.0	7162.0	894668.0	10403.0	141010.0	-35032.0
74	Israël	2525.0	801.0	3610.0	922.14	151.39	128.00	11267.0	1648.0	5883.0	7132.0	220.0	6906.0	71.0	564.0	128.0
72 I	Irlande	3758.0	1120.0	3602.0	1150.15	125.69	109.91	10738.0	6828.0	6254.0	5320.0	236.0	11501.0	89.0	399.0	-192.0
75	Italie	16144.0	3228.0	3578.0	993.20	154.69	108.49	97405.0	23643.0	38692.0	60584.0	1861.0	80855.0	736.0	14870.0	1496.0
89 Luxem	mbourg	147.0	11.0	3540.0	1150.66	141.49	113.64	802.0	821.0	1076.0	607.0	11.0	593.0	9.0	24.0	-41.0
168	Égypte	15084.0	2262.0	3518.0	803.79	63.09	103.22	115133.0	5014.0	24100.0	65957.0	7608.0	95848.0	1365.0	22924.0	199.0
4 Aller	emagne	30209.0	7711.0	3503.0	957.52	141.62	101.39	162275.0	57431.0	65353.0	79238.0	3781.0	154547.0	1551.0	39842.0	-192.0

#pays_plus_dispo_alimentaire = zone_data_alimentaire.loc[zone_data_alimentaire.index[11],'Zone']
#print(f"Le pays ayant le plus de Diponibilité alimentaire est l'{pays_plus_dispo_alimentaire}")

y dyant to play at diponing the distribution of the play of the play at the pl

	Zone	Aliments pour animaux	Autres Utilisations	Disponibilité alimentaire (Kcal/personne/jour)	Disponibilité alimentaire en quantité (kg/personne/an)	Disponibilité de matière grasse en quantité (g/personne/jour)	Disponibilité de protéines en quantité (g/personne/jour)	Disponibilité intérieure	Exportations - Quantité	Importations - Quantité	Nourriture	Pertes	Production	Semences	Traitement	Variation de stock
128	République centrafricaine	1.0	27.0	1879.0	453.73	59.41	46.04	2582.0	0.0	76.0	2092.0	122.0	2503.0	63.0	278.0	3.0
166	Zambie	408.0	69.0	1924.0	350.12	42.05	55.22	10041.0	675.0	380.0	5088.0	242.0	10526.0	76.0	4178.0	-182.0
91	Madagascar	842.0	2522.0	2056.0	425.07	24.49	46.69	15216.0	236.0	924.0	9741.0	966.0	14160.0	375.0	844.0	375.0
0	Afghanistan	768.0	415.0	2087.0	351.41	33.50	58.26	13515.0	278.0	2988.0	10735.0	1135.0	11171.0	395.0	63.0	-368.0
65	Haïti	481.0	115.0	2089.0	397.78	48.92	47.70	6175.0	15.0	1204.0	4101.0	679.0	5072.0	36.0	762.0	-77.0
133	République populaire démocratique de Corée	816.0	695.0	2093.0	458.93	36.41	54.99	14876.0	83.0	993.0	11425.0	1066.0	13883.0	194.0	678.0	84.0
151	Tchad	104.0	2.0	2109.0	319.45	47.10	62.75	5304.0	0.0	290.0	4097.0	459.0	5153.0	101.0	542.0	-141.0
167	Zimbabwe	131.0	23.0	2113.0	336.59	57.18	48.32	9507.0	278.0	1342.0	4762.0	188.0	7914.0	76.0	4330.0	531.0
114	Ouganda	348.0	68.0	2126.0	535.58	46.57	52.	26624.0	1218.0	1257.0	20121.0	991.0	26321.0	154.0	4982.0	269.0
154	Timor-Leste	9.0	2.0	2129.0	369.10	51.08	57.51	447.0	23.0	100.0	419.0	14.0	371.0	2.0	3.0	2.0

Question 3 Mélanie | 20/10/2022

Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)

	Valeur
Pays bénéficiaire	
République arabe syrienne	1858943
Éthiopie	1381294
Yémen	1206484
Soudan du Sud	695248
Soudan	669784
Kenya	552836
Bangladesh	348188
Somalie	292678
République démocratique du Congo	288502
Niger	276344

Les pays ayant le moins de disponibilité par habitant

Le tableau de gauche est le top 10 des pays ayant le plus bénéficié d'aide depuis 2013. Je suis surpris de constater qu'aucun de ces pays n'est dans le classement des pays ayant le moins de disponibilité par habitant (table de droite).

	Zon
128	Républiqu centrafricain
166	Zambi
91	Madagasca
0	Afghanista
65	Haï
133	République populair démocratique d Coré
151	Tcha
167	Zimbabw
114	Ougand
154	Timor-Lest



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce eu mi vel arcu lobortis accumsan in sit amet augue. Quisque hendrerit malesuada dui, in vulputate purus maximus quis. In lobortis, lacus vitae iaculis vehicula, quam ante condimentum sapien, eu consequat mauris lorem quis risus.

